(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Oktober 2002 (17.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/081028 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61P 39/00, A61K 31/662

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03403

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. März 2002 (27.03.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 17 834.4 3. April 2001 (03.04.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **EBERHARD-KARLS-UNIVERSITÄT TÜBINGEN UNIVERSITÄTSKLINIKUM** [DE/DE]; Geissweg 3, 72076 Tübingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DITTMANN, Klaus** [DE/DE]; Eichendorf-Str. 9, 72070 Tübingen (DE). **MAYER, Claus** [DE/DE]; Am Keltengrab 34, 72072 Tübingen (DE). **RODEMANN, Peter** [DE/DE]; Ehrenhalde 23, 70192 Stuttgart (DE).

(74) Anwalt: **OTTEN, Hajo**; Witte, Weller & Partner, Postfach 105462, 70047 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

WO 02/081028 A2

(54) **Title:** CYTOPROTECTION BY PHOSPHOTYROSINE

(54) **Bezeichnung:** ZYTOPROTEKTION DURCH PHOSPHOTYROSIN

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of phosphotyrosine (P-Tyr) for protecting biological material from cell-damaging factors. The invention further relates to a cosmetic composition and to a cultivation medium containing P-Tyr.

(57) **Zusammenfassung:** Zum Schutz von biologischem Material gegenüber zellschädigenden Faktoren wird die Verwendung von Phosphotyrosin (P-Tyr) vorgeschlagen. Eine kosmetische Zusammensetzung sowie ein Kultivierungsmedium mit P-Tyr werden ebenfalls beschrieben.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Oktober 2002 (17.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/081028 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61P 39/00, A61K 31/662, 41/00, 7/48, 7/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03403

(22) Internationales Anmeldedatum: 27. März 2002 (27.03.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 17 834.4 3. April 2001 (03.04.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **EBERHARD-KARLS-UNIVERSITÄT TÜBINGEN UNIVERSITÄTSKLINIKUM** [DE/DE]; Geissweg 3, 72076 Tübingen (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DITTMANN, Klaus** [DE/DE]; Eichendorf-Str. 9, 72070 Tübingen (DE). **MAYER, Claus** [DE/DE]; Am Keltengrab 34, 72072 Tübingen (DE). **RODEMANN, Peter** [DE/DE]; Ehrenhalde 23, 70192 Stuttgart (DE).

(74) Anwalt: **OTTEN, Hajo**; Witte, Weller & Partner, Postfach 105462, 70047 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Februar 2003

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

WO 02/081028 A3

(54) Title: CYTOPROTECTION BY PHOSPHOTYROSINE

(54) Bezeichnung: ZYTOPROTEKTION DURCH PHOSPHOTYROSIN

(57) Abstract: The invention relates to the use of phosphotyrosine (P-Tyr) for protecting biological material from cell-damaging factors. The invention further relates to a cosmetic composition and to a cultivation medium containing P-Tyr.

(57) Zusammenfassung: Zum Schutz von biologischem Material gegenüber zellschädigenden Faktoren wird die Verwendung von Phosphotyrosin (P-Tyr) vorgeschlagen. Eine kosmetische Zusammensetzung sowie ein Kultivierungsmedium mit P-Tyr werden ebenfalls beschrieben.